10 RESPUESTA A PREGUNTAS: RESUMEN

- A QUIÉN VA DIRIGIDO

  Este es un Proyecto de Investigación Básica con el objetivo global de contribuir a generar conocimientos científicos y tecnológicos. Más concretamente, este Proyecto pretende contribuir al óptimo aprovechamiento de las posibilidades científicas y tecnológicas ofertadas por el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN). Este Proyecto se ubica en el marco del Programa Nacional de Física de Altas Energías del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, en el que se concede especial interés a la formación de personal cualificado en tecnologías de vanguardias y a la transferencia de conocimientos a sectores industriales. Aunque es preciso insistir que, por tratarse de un Proyecto de Investigación Básica, está fundamentalmente dirigido a un colectivo de investigadores, la experiencia acumulada desde el reingreso de España al CERN en 1983 permite afirmar que muchas empresas que ahora participan en la creación de infraestructuras y construcción de instalaciones en el CERN iniciaron su andadura gracias a la participación del CIEMAT en los Programas Experimentales del CERN. En definitiva, este Proyecto está dirigido a la comunidad científica, a ingenieros y técnicos que deseen formarse en tecnologías avanzadas y a empresas de espectro muy diverso.

- A QUIÉN BENEFICIA

  A largo plazo, la generación de conocimientos beneficia a toda la sociedad. A corto plazo los beneficios que se derivan de este Proyecto son de tipo formativo, académico y empresarial. La formación de buenos investigadores beneficia a las Universidades y Empresas y, en este caso, contribuye a mejorar los retornos de todo tipo que la importante contribución de España a los presupuestos del CERN exige.

- UTILIDAD FINAL

  Es dificil cuantificar para un Organismo como el CIEMAT la utilidad final de un Proyecto de Investigación Básica. Es importante señalar que la investigación en Física de Altas Energías se desarrolla cada vez en un entorno de alta tecnología y con una creciente participación de sectores empresariales. Lo prioritario de un Proyecto de Investigación Básica es que sea de calidad y para eso es aconsejable que se encuadre en un marco fiable, sometido a un proceso continuo de evaluación rigurosa. El Proyecto aquí presentado satisface estos condicionantes. Por un lado se integra en el Programa del CERN y ademas ha sido evaluado por el Programa Nacional de la CICYT.

  Desde hace más de 25 años se desarrolla en el CIEMAT una actividad muy competitiva en Física Experimental de Altas Energías, que se ha beneficiado de las infraestructuras y personal cualificado del Centro. El CIEMAT ha sido en España pionero y agente propagador de esta investigación, ha formado a la mayoría de los Investigadores Principales de los Grupos que realizan investigación en este campo y ha catalizado el proceso de reincorporación de España al CERN. Muchas de las iniciativas para atraer a los sectores productivos al Programa del CERN se han generado en el CIEMAT.

En cualquier caso parece útil para la Institución mantener y apoyar una investigación que, aun siendo básica, es de calidad y, que por razones diversas, ha encontrado desde hace varias décadas ubicación adecuada en los Planes del Centro.

- Cierre de proyectos

  El Proyecto presentado es, como casi todos los Proyectos de Física Experimental de Altas Energías, un Proyecto a muy largo plazo. En los próximos tres años no está previsto cerrar ninguna de las actividades incluídas en el Proyecto.

- Proyectos nuevos

  Tampoco está previsto iniciar Proyectos nuevos. La única excepción podría ser una participación en el programa del experimento CDF del laboratorio americano de Fermilab como preparación a la fase de experimentación en el acelerador LHC con el detector CMS.

- Productos generados

  Conocimientos básicos.